

Patent Abstracts of Japan

PUBLICATION NUMBER

63192608

UBLICATION DATE

10-08-88

APPLICATION DATE

03-02-87

APPLICATION NUMBER

62023198

APPLICANT: MAZDA MOTOR CORP;

INVENTOR: FUJITA KENJI;

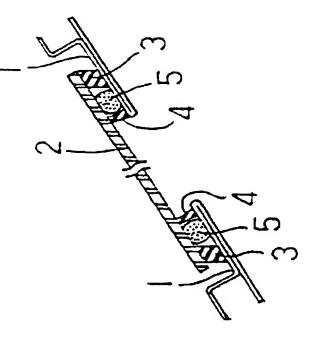
INT.CL.

B60J 1/02

TITLE

WIND-SHIELD SUPPORTING

CONSTRUCTION FOR VEHICLE



ABSTRACT :

PURPOSE: To reduce booming sounds in the cabin of a car by interposing an elastic substance between car body open edges and the wind-shield glass, wherein the elastic substance is to deflect the vibration in the direction perpendicular to the glass surface to the horizontal direction thereof.

CONSTITUTION: Car body open edges 1 are provided with a dam member 4 and a seal rubber 3 consisting of an elastic substance such as rubber stretching alongside the internal surface of the periphery of a wind-shield glass 2, and the space between these two is filled with an adhesive 5. This seal rubber 3 is formed with parallelogramatical profile, and the positions alongside the upper and lower edges of the wind-shield glass 2 are inclined in the same direction as the surface thereof 2. According to this constitution, the vibration in the direction perpendicular to the glass surface conducted to the glass 2 is diffused in the horizontal direction of the glass surface because the seal rubber 3 is in parallelogram, which brings the vibration into one oriented aslant. This reduces vibrations in the perpendicular direction which chiefly cause generation of stuffy sounds in the car cabin. Thus stuffy sounds are lessened.

COPYRIGHT: (C)1988,JPO&Japio

BEST AVAILABLE COPY

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

⑫ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-192608

⑤Int Cl.⁴

識別記号 庁内整理番号

❸公開 昭和63年(1988)8月10日

B 60 J 1/02

Z - 6848 - 3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

②発明の名称 車両のウインドガラス支持構造

②特 願 昭62-23198

②出 願 昭62(1987)2月3日

砂発 明 者 藤 田 健 二 広島県安芸郡府中町新地3番1号 マッダ株式会社内

⑪出 願 人 マッダ株式会社 広島県安芸郡府中町新地3番1号

妈 細 曹

1. 発明の名称

単同のウインドガラス支持構造

- 2. 特許研求の範囲
 - (1) 単体に形成された明ロ歓部にウインドガラスを取付固定するようにした単純のウインドガラス支持構造であって、上記開口録部とウインドガラスとの間に、ウインドガラスのガラス回転回方向の最助をガラス面水平方向に偏向させる単性体を設けたことを特徴とする単両のウインドガラス支持構造。
- 3. 発明の辞細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、 車両の ウインドガラス取付構造の 改良に関するものである。

(従来技術)

従来、事体の側口軟部にウインドガラスを収付けるに当っては、例えば特別的60-293 26号公銀に示されるように、関口軟部に接着 剤を塗布し、ウインドガラスを接着固定するこ とが一般に行なわれている。

(発明の目的)

本発明は、上記問題を解決することを目的とし、パネル自体の改善の難しいウインドガラスのガラス面垂直方向の磁動を効果的に低減させることにより、単当内こもり音を低減することのできるウインドガラス支持保温を提供するこ

特開昭63-192608(2)

7

とを目的とする。

(発明の構成)

上記の目的を達成するため、本希明のウインドガラス支持構造は、単体の関口観部とウインドガラスとの間に、ウインドガラスのガラス面 医直方向の最効をガラス面水平方向に帰向させる弾性体を設けるようにしたものである。

(発明の効果)

上記のようにほばすることにより、単体を介して伝達されるウインドガラスのガラス面垂直 ガ向の最勤は、単性体によりガラス歯水平方向 の最勤に分散され、結果としてガラス歯垂直方 向の最勤・仮幅が低減されて車室内こもり音が 低減できる。

(実施例)

以下、第1 図ないし第3 図に基づいて本発明の一実 例を 必明 する。

第 1 図及び第 2 図に示すように単体の開口を 部 1 には、 ウインドガラス 2 の周線部の内面調 に 出ったシール ラバー 3 が 数 けられ、 更に 数 シ

ウインドガラス2は、シールラバー3を介して単体の第日線部1に弾性支持されてい、はシールラバー3を断断略平行四辺形状に形成したことにより、こもり音の主要因どなるガラス 仰垂直方向の 擬動は、シールラバー3のショフ方向(矢印B)として仮動する。従って、ガラス 町垂直方向の 殺! (図中級線)は、従来 (図中の銀線)に比して低級され、単室内こもり音を低級することができる。

尚、上記実施例においては、シールラバー3を断価略平行四辺形状に形成したが、これに限らず、例えば第4図に示される如く形成しても

又、上記獎施例においては、シールラバー 3 の形状により、ガラス歯垂直方向の援助をウインドガラス 2 の上下方向のガラス歯水平方向に偏向させるようにしたが、左右方向のガラス歯水平方向に偏向させるようにしてもよい。

4. 図面の簡単な説明

シールラバー 3、 ダム部材 4 は共にゴム等の 弾性部材で形成されるとともに、 接着 剤 5 も、 その硬化後も 所定の弾力性を有するものが用い 6れている。

シールラバー3は、ウインドガラス2の上線 部及び下線部に沿った部分において断筋格平行 四辺形状に形成されるとともに、上線部に沿っ た部分、下線部に沿った部分ともにウインドガ ラス面に対して同方向に傾斜して設けられてお り、本発明の弾性体を構成している。

このように構成されたウインドガラス支持構造の作用を第3回に基づいて説明する。

エンジン, サスペンションからの最動人力は 単体を伝達し、シールラバー3、 ダム部材 4、 接着剤 5 等を介してウインドガラス 2 に伝達され、核ウインドガラス 2 を最勤させる。

第1 図は、本発明の全体帳略図、第2 図は、本発明のウインドガラス支持構造の詳細断回図(第1 図の I ー I 断回図)、第3 図は、本発明の作用現明図、第4 図は、単性体の他の例に係る一部断面図である。

1 … 単体の明ロ録部、 2 … ウインドガラス、 3 … シールラバー(学性体)、 4 … ダム部材、 5 … 母者例。

符件出領人 マツダ株式会社

特開昭63-192608 (3)

